Zeitschrift für

# Zellforschung und mikroskopische Anatomie

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

LIBRARY USE ONLY

Herausgegeben und
redigiert von **W. Bargmann**, Kiel
**D. S. Farner**, Seattle
**A. Oksche**, Gießen
**B. Scharrer**, New York

**122. Band · 1971**

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Begründet 1924 unter dem Titel: Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Redigiert von *R. Goldschmidt* und *W. von Möllendorff*. Bd. 2—28 (1938). Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie. (Bd. 1—20), 1934 als: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) herausgegeben von *R. Goldschmidt, W. von Möllendorff, H. Bauer, J. Seiler*. Bd. 29—33 (1944) Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie Abteilung A. Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie. Herausgegeben und redigiert von *W. von Möllendorff* und *J. Seiler*, Berlin, Springer. Bd. 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, ab Bd. 36 Springer, Berlin, ab Bd. 34 ohne den Untertitel Abteilung A, Allgemeine Zellforschung usw.

Ab Bd. 2 (1925) mit dem Untertitel: Fortsetzung des SCHULTZE-WALDEYER-HARTWIGschen Archivs für mikroskopische Anatomie. [Dieses wurde begründet 1864. Bd. 1—13 (1876) herausgegeben von *Max Schultze;* Bd. 13, Heft 4, bis Bd. 35 (1890) herausgegeben von *v. La Valette St. George, W. Waldeyer;* Bd. 36—43 (1894) herausgegeben von *O. Hertwig, v. La Valette St. George, W. Waldeyer*. Ab Bd. 44 als Archiv f. mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, ab Bd. 77—95 (1910—1922) in 2 Abteilungen. Bd. 1—95, Bonn, Cohen. Ab Bd. 96 Berlin, Springer. Fortsetzung Bd. 98—104 (1923—1925) Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik. Herausgegeben von *W. Roux, H. Braus, H. Spemann.*]

The journal was founded in 1924 as the Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Vols 2—28 (1938) edited by *R. Goldschmidt* and *W. von Möllendorff*. Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie (Vols 1—20) (1934) as: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) edited by *R. Goldschmidt, W. von Möllendorff, H. Bauer, J. Seiler*. Vols 29—33 (1944) as: Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie, edited by *W. von Möllendorff* and *J. Seiler*, from Vol. 34 without the subtitle, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung etc. Published: Vols 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, from Vol. 36, Springer, Berlin.

From Vol. 2 (1925) with the subtitle: continuation of the SCHULTZE-WALDEYER-HERTWIG Archiv für mikroskopische Anatomie. [This journal was founded in 1864: Vols 1—13 (1876) edited by *Max Schultze;* Vol. 13, no. 4, to Vol. 35 (1890) edited by *v. La Valette St. George, W. Waldeyer;* Vols 36—43 (1894) edited by *O. Hertwig, v. La Valette St. George, W. Waldeyer*. From Vol. 44 as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, from Vol. 77 to Vol. 95 (1910—1922) in 2 sections. Published: Vols 1—95, Bonn, Cohen, from Vol. 96, Berlin, Springer. Continued Vols 98—104 (1923—1925) as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik, edited by *W. Roux, H. Braus, H. Spemann.*]

*

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher.

The quotation of registered names, trademarks, etc. in this journal does *not* imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks, etc. and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1971

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

# Inhalt Band 122


Aros, B., s. Vigh, B., et al. . . . . 301

Beardi, B., s. Enbergs, H. . . . . 520

Bock, R., Schlüter, G.: Fluoreszenzmikroskopischer Nachweis von Arginin im Neurosekret des Schweines mit Phenanthrenchinon . . . . . 456

Boyde, A., s. Höhling, H. J., et al. . . . . 36

Braak, H.: Über die Kerngebiete des menschlichen Hirnstammes. IV. Der Nucleus reticularis lateralis und seine Satelliten . . . . . 145

Bruns, V.: Elektrisches Organ von *Gnathonemus* (Mormyridae). Elektrische Platte und Innervation . . . . . 538

Costa, M., Gabella, G.: Adrenergic Innervation of the Alimentary Canal . . . . . 357

Dellmann, H.-D., s. Stoeckel, M. E., et al. . . . . 310

Eckert, W. A., s. Franke, W. W. . . . . 244

Enbergs, H., Beardi, B.: Zur Feinstruktur der eosinophilen Granulozyten der Hausgans (*Anser anser dom.*) . . . . . 520

Eurenius, L., Jarskär, R.: Electron Microscope Studies on the Development of the External Zone of the Mouse Median Eminence . . . . . 488

Farnebo, L.-O.: Histochemical Demonstration of Transmitter Release from Noradrenaline, Dopamine and 5-Hydroxytryptamine Nerve Terminals in Field Stimulated Rat Brain Slices . . . . . 503

Franke, W. W., Eckert, W. A.: Cytomembrane Differentiation in a Ciliate, *Tetrahymena pyriformis*. II. Bifacial Cisternae and Tubular Formations . . . . . 244

Friberg, U., s. Thyberg, J. . . . . 254

Gabella, G., s. Costa, M. . . . . 357

Gabriel, A., s. Le Moigne, A. . . . . 26

Gertner, C., s. Stoeckel, M. E., et al. . . . . 310

Gnatzy, W., Schmidt, K.: Die Feinstruktur der Sinneshaare auf den Cerci von *Gryllus bimaculatus* Deg. (Saltatoria, Gryllidae). I. Faden- und Keulenhaare . . . . . 190

— s. Schmidt, K. . . . . 210

Graham, J. D. P., s. Lever, J. D., et al. . . . . 389

Håkanson, R., Owman, Ch., Sporrong, B., Sundler, F.: Electron Microscopic Identification of the Histamine-Storing Argyrophil (Enterochromaffin-Like) Cells in the Rat Stomach . . . . . 460

Haupt, J.: Beitrag zur Kenntnis der Sinnesorgane von Symphylen (Myriapoda). II. Feinstruktur des Tömösváryschen Organs von *Scutigerella immaculata* Newport . . 172

Hein, K.: Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an der Basalplatte der reifen menschlichen Plazenta . . . . . 323

Heumann, H.-G., Speth, V.: Thick Filaments in a Freeze-Etched Vertebrate Smooth Muscle . . . . . 139

Höhling, H. J., Kreilos, R., Neubauer, G., Boyde, A.: Electron Microscopy and Electron Microscopical Measurements of Collagen Mineralization in Hard Tissues . . 36

Ivens, C., s. Lever, J. D., et al. . . . . 389

Jarskär, R., s. Eurenius, L. . . . . 488

Joó, F., s. Lever, J. D., et al. . . . . 389

Kalimo, H.: Ultrastructural Studies on the Hypothalamic Neurosecretory Neurones of the Rat. I. The Paraventricular Neurones of the Non-Treated Rat . . . . . 283

Kolnberger, I.: Vergleichende Untersuchungen am Riechepithel, insbesondere des Jacobsonschen Organs von Amphibien, Reptilien und Säugetieren . . . . . 53

— Über die Zugänglichkeit des Interzellularraums und Zellkontakte im Riechepithel des Jacobsonschen Organs . . . . . 564

Kreilos, R., s. Höhling, H. J., et al. . . . . 36

Kristensen, B. I., Nielsen, L. E., Rostgaard, J.: A Two-Filament System and Interaction of Heavy Meromyosin (HMM) with Thin Filaments in Smooth Muscle . . . 350

Kühnel, W.: Die Glandulae rectales (Proctodaealdrüsen) des Kaninchens. Elektronenmikroskopische Untersuchungen . . . . . 574

Laverack, M. S., s. Santer, R. M. . . . . 160

Le Moigne, A., Gabriel, A.: Action de l'actinomycine D sur la différénciation cellulaire au cours de la régénération de Planaires qui viennent d'éclore. III. Etude ultrastructurale de la pénétration d'actinomycine-$^3$H dans les cellules de régénération . . . 26

Lever, J. D., Spriggs, T. L. B., Ivens, C., Joó, F., Mottram, D. R., Graham, J. D. P.: Vasomotor Innervation in the Hind Limb Muscles of the Normal and 6-Hydroxydopamine treated Cat: A Formol Fluorescence, Histochemical and Fine Structural Study. . . . . 389

Macgregor, H. C., Moon, S. J.: Some Measurements on Amphibian Oocyte Nucleoli . . 273

Matus, A. I.: Fine Structure of the Posterior Salivary Gland of *Eledone cirrosa* and *Octopus vulgaris* . . . . . 111

Moon, S. J., s. Macgregor, H. C. . . . . 273

Mottram, D. R., s. Lever, J. D., et al. . . . . 389

Nafstad, P. H. J.: On the Ultrastructure of Neuro-Epithelial Interactions. The Dermal Innervation in the Snout of the Pig. . . . . 528

Nakai, Y.: Fine Structure and Its Functional Properties of the Ependymal Cell in the Frog Median Eminence . . . . . 15

Neubauer, G., s. Höhling, H. J., et al. . . . . 36

Nielsen, L. E., s. Kristensen, B. I. . . . . 350

Oehmke, H.-J.: Vergleichende neurohistologische Studien am Nucleus infundibularis einiger australischer Vögel . . . . . 122

Olivieri-Sangiacomo, C.: Microtubules and Filaments in the Taste Bud . . . . . 397

Owman, Ch., s. Håkanson, R., et al. . . . . 460

Porte, A., s. Stoeckel, M. E., et al. . . . . 310

Priedkalns, J.: Effect of Melengestrol Acetate on the Bovine Ovary . . . . . 85

Quatacker, J. R.: Formation of Autophagic Vacuoles during Human Corpus Luteum Involution . . . . . 479

Romer, F.: Die Prothorakaldrüsen der Larve von *Tenebrio molitor* L. (Tenebrionidae, Coleoptera) und ihre Veränderungen während eines Häutungszyklus . . . . . 425

Rostgaard, J., s. Kristensen, B. I., et al. . . . . 350

Rüdeberg, C.: Structure of the Pineal Organs of *Anguilla anguilla* L. and *Lebistes reticulatus* Peters (Teleostei) . . . . . 227

Santer, R. M., Laverack, M. S.: Sensory Innervation of the Tentacles of the Polychaete, *Sabella pavonina* . . . . . 160

Schlüter, G., s. Bock, R. . . . . 456

Schmidt, K., Gnatzy, W.: Die Feinstruktur der Sinneshaare auf den Cerci von *Gryllus bimaculatus* Deg. (Saltatoria, Gryllidae). II. Die Häutung der Faden- und Keulenhaare . . . . . 210

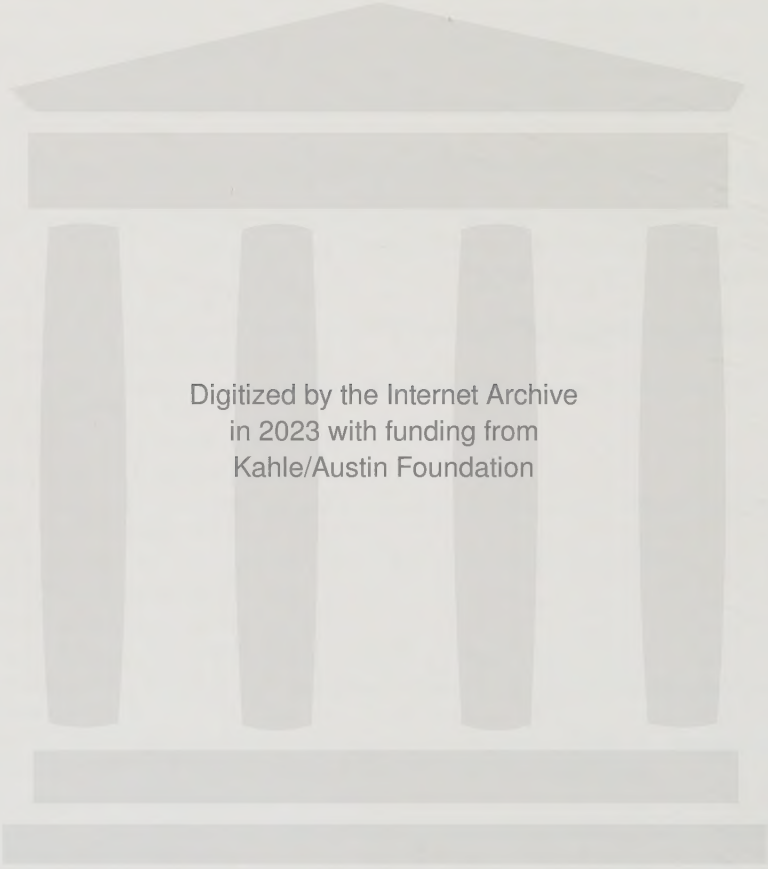
— s. Gnatzy, W. . . . . 190

Sinha, A. A.: Ultrastructure of Human Amnion and Amniotic Plaques of Normal Pregnancy . . . . . 1

Speth, V., s. Heumann, H.-G. . . . . 139

Spitznas, M.: Morphogenesis and Nature of the Pigment Granules in the Adult Human Retinal Pigment Epithelium . . . . . 378
Sporrong, B., s. Håkanson, R., et al. . . . . 460
Spriggs, T. L. B., s. Lever, J. D., et al. . . . . 389
Stang-Voss, Ch.: Zur Ultrastruktur der Blutzellen wirbelloser Tiere. V. Über die Hämocyten von *Astacus astacus* (L.) (Crustacea) . . . . . 68
— Zur Ultrastruktur der Blutzellen wirbelloser Tiere. VI. Über die Hämocyten von *Psammechinus miliaris* (Echinoidea) . . . . . 76
Stoeckel, M. E., Dellmann, H.-D., Porte, A., Gertner, C.: The Rostral Zone of the Intermediate Lobe of the Mouse Hypophysis, a Zone of Particular Concentration of Corticotrophic Cells. A Light and Electron Microscopic Study . . . . . 310
Sundler, F., s. Håkanson, R., et al. . . . . 460
Taylor, H. H.: The Fine Structure of the Type 2 Cells in the Malpighian Tubules of the Stick Insect, *Carausius morosus* . . . . . 411
Thyberg, J., Friberg, U.: Ultrastructure of the Epiphyseal Plate of the Normal Guinea Pig . . . . . 254
Tongiani, R.: Hepatocyte Classes during Liver Atrophy due to Starvation in the Golden Hamster . . . . . 467
Vigh, B., Vigh-Teichmann, I., Aros, B.: Ultrastruktur der Liquorkontaktneurone des Zentralkanals des Rückenmarkes vom Karpfen (*Cyprinus carpio*) . . . . . 301
Vigh-Teichmann, I., s. Vigh, B., et al. . . . . 301

Indexed in Current Contents


Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
Kahle/Austin Foundation

https://archive.org/details/cell-and-tissue-research_1971_122_contents

## Hinweise für die Autoren

**1.** Die **Manuskripte** sollen maschinengeschrieben und formal wie inhaltlich so durchgearbeitet sein, daß Änderungen in den Korrekturabzügen unnötig sind. Nachträgliche, vom Manuskript abweichende Änderungen im fertigen Satz werden berechnet.

Bei Arbeiten, welche nicht in der Muttersprache des Verfassers geschrieben sind, wird diesem dringend empfohlen, sie von einem Fachkollegen, der die betreffende Sprache gründlich beherrscht, auf grammatikalische Korrektheit überprüfen und nötigenfalls berichtigen zu lassen.

**2.** Jeder Arbeit ist eine kurze **Zusammenfassung** der wesentlichen Ergebnisse (von nicht mehr als 200 Wörtern) voranzustellen, deutschen und französischen Arbeiten **außerdem ein Summary** mit einer englischen Übersetzung des Beitragstitels.

**3. Key-Words.** Unmittelbar auf das Summary sollen bis zu 5 englische Key-Words folgen, die den Inhalt der Arbeit kennzeichnen und ihre Einordnung unter Sachgebiete ermöglichen. Es sind grundsätzlich Stichworte des Index Medicus (Medical Subject Headings) zu verwenden. Wenn dort passende Stichworte fehlen, können auch andere Key-Words angegeben werden, die sich an das Prinzip des Index Medicus halten.

**4.** Der **Kolumnentitel** (Seitenüberschrift), der 72 Buchstaben einschließlich Wortzwischenräume nicht überschreiten darf, sollte vom Autor auf der ersten Seite des Manuskripts angegeben werden.

**5. Fußnoten** mit Widmungen, kurzen Danksagungen an Personen oder Organisationen sind auf der ersten Seite unterzubringen. Fußnoten, die nicht zum Beitragskopf gehören, sind durchzunumerieren.

**6. Kleindruck.** Methodik und weniger wichtige Teile des Textes sind für Kleindruck vorzumerken; die Lesbarkeit des Wesentlichen wird dadurch gehoben.

**7. Zitieren der Literatur.** Hinter den im Text aufgeführten Autorennamen ist jeweils die entsprechende Jahreszahl der Veröffentlichung in Klammern einzusetzen.

Im Literaturverzeichnis sollen nur die Arbeiten aufgeführt werden, auf die im Text Bezug genommen wird.

Bei **Zeitschriftenartikeln** sind folgende Angaben unerläßlich: Initialen und Namen sämtlicher Autoren, vollständiger Titel der Arbeit, Zeitschriftentitel in der Abkürzung nach den World Medical Periodicals, Band-, Anfangs- und Endseitenzahl sowie Jahreszahl.

**Bücher** werden mit Autorennamen, vollem Titel, Auflagezahl, Publikationsort, Verlag und Jahr zitiert.

Die Literaturangaben sind am Schluß der Arbeit nach dem Namen des jeweils ersten Autors in **alphabetischer Reihenfolge** anzuordnen. Mehrere Beiträge eines Verfassers oder der gleichen Verfassergruppe werden chronologisch aufgeführt; wenn sie aus einem Jahr stammen, wird der Jahreszahl a, b, c etc. hinzugefügt.

**8. Illustrationen.** Sämtliche zu einer Arbeit gehörenden Figuren einschließlich **graphischer Darstellungen** sind als Textabbildungen durchzunumerieren. Sie sind getrennt vom Text auf gesonderten Blättern vorzulegen.

Die **Figurenlegenden** sind nicht auf den Abbildungen anzubringen, sondern dem Text in der Reihenfolge der Numerierung als Anhang anzufügen.

Zahl und Größe der Abbildungen müssen auf ein für das Verständnis unerläßliches Minimum beschränkt werden. Unzulässig ist die doppelte Wiedergabe des gleichen Tatbestandes in Tabelle **und** Kurve. Die Wiederholung bereits publizierter Bilder sowie farbige Reproduktion sind in der Regel nicht möglich.

Vom technischen Standpunkt wird zwischen reinen Schwarz-Weiß-Abbildungen **ohne** Zwischentöne (Strichätzungen) und Bildern **mit** Halbtönen (Autotypien) unterschieden. Bei der Wahl der Abbildungsart sollte immer geprüft werden, ob halbtonfreie Schwarz-Weiß-Abbildungen (schematische Strich- oder Federzeichnungen oder plastische Zeichnungen in Punktier- oder Strichmanier) verwendet werden können.

Als **Vorlagen** werden Original-Kurven oder saubere, in klarem Schwarz und in einheitlicher Linienstärke angelegte Tuschzeichnungen erbeten. Unter Umständen können klar leserliche Skizzen vom Verlag umgezeichnet werden. Für Halbtonbilder (Photos, Mikrophotos) sind saubere, scharfe, tonwertreiche und genau rechtwinklig beschnittene Hochglanzabzüge einzureichen, für Halbtonzeichnungen die Originale. Bei Mikrophotos sollte die Vergrößerung angegeben werden.

**Elektronenmikroskopische Abbildungen sollten vom Autor mit Hilfe des sog. Letraset- (Instant Lettering-) Verfahrens beschriftet werden;** dabei ist die Verkleinerung bei der Reproduktion (Satzspiegel!) zu beachten. Ist eine Beschriftung mit Letraset nicht möglich, übernimmt der Verlag die Beschriftung in der auf den Reproduktions-Maßstab abgestimmten Größe. *In diesem Falle dürfen die Beschriftungsangaben nicht in die Abbildungen selbst eingezeichnet werden, sondern werden auf einem über die Vorlage geklebten transparenten Deckblatt erbeten.* Dort sind auch die gewünschten Bildausschnitte und Abstriche unnötiger Randpartien zu markieren. Hinweislinien oder -pfeile sollen ebenfalls nur auf dem Deckblatt eingezeichnet werden, wobei die Endpunkte vom Autor durch Einstich mit einer feinen Nadel auf der darunterliegenden Originalvorlage genau zu fixieren sind.

Es empfiehlt sich ferner, auf dem Deckblatt wichtige Abbildungs-Partien zu kennzeichnen, damit die Kunstanstalt bei der Ätzung ihr besonderes Augenmerk darauf richtet.

Wünsche des Autors hinsichtlich des linearen Verkleinerungs- oder Vergrößerungs-Maßstabes sollten auf der Rückseite der Vorlagen mit weichem Bleistift vermerkt werden. Hierbei, insbesondere bei Bildgruppen, ist der zur Verfügung stehende Satzspiegel (122 × 195 mm) zu berücksichtigen.

## Instructions to the Authors

**1. Manuscripts** (typewritten, double-spaced) should be carefully prepared in the style of this journal and proof-read before being submitted. Typographical errors should be corrected legibly. The material should be arranged under the following headings: Introduction, Material and Methods, Results, Discussion, and References. The text should be concise and consistent as to spelling, abbreviations, etc. Pages should be consecutively numbered. The inclusion of a carbon copy with the original is recommended in order to facilitate editorial processing. Changes in the proofs should be kept at a minimum; a charge will be made for changes introduced after the manuscript has been set in type.

Correct language is the responsibility of the author(s). Authors' writing in a language which is not their mother tongue are advised to have their writing checked and if necessary amended by a colleague thoroughly familiar with the language in question.

**2.** Each paper should be preceded by a **brief summary** of not more than 200 words.

**3. Key-Words.** Immediately following the summary not more than 5 English Key-Words should be supplied for subject indexing. Key-Words should be taken from the Index Medicus (Medical Subject Headings) or, failing this, composed on the same principles.

**4.** On the first page of the manuscript the author should furnish the following information: Department, Title, Author(s), Running head (condensed title), not exceeding 72 letters and spaces, and Address to which proofs should be sent.

**5.** All **footnotes** containing dedications and short acknowledgements to persons and organizations should be inserted on the first page. The footnotes, which do not belong to the head of the article should be numbered consecutively.

**6. Small print.** Text of secondary importance, including Material and Methods, should appear in small print and must be indicated as such.

**7. Literature references.** In the text, names of authors should be followed by the year of publication (in parentheses). All papers mentioned in the text, and only these, should be cited in the bibliography.

In the bibliography the following information should be provided for **journal articles:** names and initials of all authors, complete title of paper, name of journal (abbreviated in accord with World Medical Periodicals), number of volume, first and last pages, and year of publication.

**Books** are cited by listing the authors' names, full title, edition, place of publication, publisher and year.

The **bibliography,** to be placed at the end of the paper, should be in **alphabetical order.** Several publications by the same author or group of authors should be listed in chronological order; those that appear in the same year should be distinguished by the suffixes a, b, c, etc.

**8. Illustrations.** All figures including **graphs** are to be numbered consecutively as text figure (Arabic numerals). They must be submitted in finished form on separate sheets. All should have descriptive legends. These must be typed (double-spaced) in numerical order and placed at the end of the manuscript. As with the text, a duplicate set of illustrations will aid editorial processing.

The number and size of the illustrations must be kept to a minimum required for clarification of the text. Only figures not previously published are to be used. Explanations of figures furnished as legends should not be repeated extensively in the text. Numerical data given in graphs or tables must not duplicate each other. As a rule, requests for color reproductions cannot be approved.

From the technical point of view, there are two types of illustrations, line cuts (black and white, with no variation in tone or shading) and halftones (photographs or drawing with variations in shading). Halftones should be submitted only if line cuts (with stippling, crosshatching, etc.) cannot adequately convey the information intended.

Line drawings and graphs should be drawn with Indian ink in clean, uniform lines on smooth white paper or Bristol board. Under special circumstances, clearly prepared sketches may be redrawn by the publishers. Photographs must be clean, glossy prints in sharp focus and with strong contrast. They must be trimmed at precise right angles. Halftone drawings must be submitted in the original. Magnifications should be indicated where pertinent.

**The lettering of electron micrographs with Letraset (instant lettering) is recommended;** authors should take into consideration reductions called for during the printing process. If the labelling with Letraset is not possible it is done by the publisher in a size adjusted to the scale of reproduction. *In this case lettering must be placed on a cover sheet of transparent paper.* This overlay may also show any deletions required and edges which should be trimmed off. Lead-lines or arrows may also be drawn on the overlay, and the author should fix the end points by sticking them through to the underlying original with a small needle.

The author may designate areas he considers of special importance on the cover sheet so that the engraver can give them his special attention. Also any cutouts or dispensable marginal areas desired may be indicated.

The author's name, and instructions regarding the desired linear reduction or magnification, should be indicated on the reverse side of the illustration by means of a very soft lead pencil, to avoid indentations. It must be emphasized that the maximum area available for the reproduction of a figure (or an array) is $122 \times 195$ mm ($4^3/_4 \times 7^1/_2$ inches).

**9. Tables** should be numbered consecutively with Arabic numerals. They should be typed on separate sheets.

**10. Mailing.** Manuscripts and illustrations should be safely packed in order to avoid damage in transit.